



TITLE:

表紙・目次

AUTHOR(S):

CITATION:

表紙・目次. 数理解析研究所講究録 2004, 1385

ISSUE DATE:

2004-07

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/25759>

RIGHT:

数理解析研究所講究録 1385

短期共同研究

偏微分方程式と時間周波数解析

京都大学数理解析研究所

2004年7月

偏微分方程式と時間周波数解析
Partial Differential Equations and Time-Frequency Analysis
短期共同研究報告集

2003年7月7日～7月10日
研究代表者 芦野 隆一 (Ryuichi Ashino)

目 次

1. The Application of the GHM Multiwavelet Transform to Image Processing -----	1
同志社大・工	溝畑 潔(Kiyoshi Mizohata)
2. Duality and Symmetry of Waves and Particles -----	9
大教大	森岡 達史(Tatsushi Morioka)
3. Smoothness of rank M scaling functions -----	16
京都工繊大・工芸	大倉 弘之(Hiroyuki Ôkura)
4. ウェーブレットによる地球科学データ解析例 -----	31
京大・数理研	山田 道夫(Michio Yamada)
5. 重調和作用素に対する円内部境界値問題 -----	39
阪大・基礎工学	亀高 惟倫(Yoshinori Kametaka)
〃	竹居 賢治(Kenji Takei)
〃	永井 敦(Atsushi Nagai)
6. 重調和作用素に対する球内部境界値問題 -----	56
阪大・基礎工学	亀高 惟倫(Yoshinori Kametaka)
7. Fractional Derivative Models of Damped Oscillations -----	65
東京電機大・情報環境	榊原 進(Susumu Sakakibara)
8. 単位円板上での KAM 理論 -----	77
舞鶴工業高専	亀谷 睦(Makoto Kametani)
9. ウェーブレット展開の無条件収束性について -----	94
姫路工大・理学	保城 寿彦(Toshihiko Hoshiro)
10. WHY, EVEN A TINY LITTLE OLD MATHEMATICIAN DOES HAVE AN INTEREST IN WAVELETS ? -----	105
東工大・理工学	井上 淳(Atsushi Inoue)
11. Strang-Fix Theory for Approximation Order in Weighted L^p -spaces -----	117
阪大・理学	富田 直人(Naohito Tomita)
12. Wavelet analysis for system identification -----	120
大教大	芦野 隆一(Ryuichi Ashino)
大阪電通大・数理科学研究センター	萬代 武史(Takeshi Mandai)
大教大	守本 晃(Akira Morimoto)

1 3.	The quarkonial characterization of weighted spaces and its application -----	136
	北大・理	立澤 一哉(Kazuya Tachizawa)
1 4.	視覚情報処理とウェーブレット-----	144
	東大・数理科学	新井 仁之(Hitoshi Arai)
1 5.	平均値と平均合成積 -----	146
	九大・数理学	吉川 敦(Atsushi Yoshikawa)
1 6.	Blow-up solutions for quasilinear degenerate elliptic equation -----	159
	茨城大・理	堀内 利郎(Toshio Horiuchi)